PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-043675

(43)Date of publication of application: 14.02.1990

(51)Int.CI.

G06F 15/38 G06F 3/147

(21)Application number: 63-195587

(71)Applicant: SHARP CORP

(22)Date of filing:

04.08.1988

(72)Inventor: INAMORI YOSHIMITSU

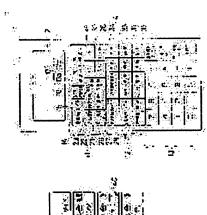
TAKADA HIROSHI **OKUMURA MASAO** OBA TOSHIRO

(54) ELECTRONIC EQUIPMENT DISPLAY SYSTEM

(57)Abstract:

PURPOSE: To improve operability and functionality by omitting a part of a sentence and displaying it when the sentence including a word corresponding to a noun is displayed in a single language and the display capacity of the word corresponding to the noun is ≥ a reference display capacity.

CONSTITUTION: When a guide key 15 is pushed, a screen 1 of characters 'Nichi →Kan' (Japanese to Korean) in KANJI (Chinese character) is displayed in a display part 2, and for example, when the sightseeing key of a category key group 12 is pushed or the sightseeing key and forward sending key 17b are pushed in this order, for example, 'a Seoul city sightseeing guide center' is displayed as a title data. Further, when an example key 32 is pushed, for example a sentence 'Please drive to a Seoul city general sightseeing guide center', is selected with the title data as a subject, it is picture-displayed on the display part 2, the title data are stored into (), the 'sightseeing guide center' is omitted, and an omitting mark '...' is displayed.





LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

BEST AVAILABLE COPY

[Patent number]
[Date of registration]
[Number of appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]
[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出願公開

② 公開特許公報(A) 平2−43675

®Int. Cl. ⁵

識別配号

庁内整理番号

43公開 平成2年(1990)2月14日

G 06 F 15/38

3 2 0 J

7313-5B 7341-5B

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全6頁)

会発明の名称 電子機器の表示方式

②特 願 昭63-195587

②出 願 昭63(1988)8月4日

@発 明 者 稲 良 充 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社 内 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社 @発 者 田 史 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社 @発 昍 政 雄

内

ゲ シャーノ休式会社

朗 大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号 シャープ株式会社

@発明者 大場 敏朗

大阪府大阪市阿倍野区長池町22番22号

四代 理 人 弁理士 西教 圭一郎

シャープ株式会社

外2名

明細弁

1、発明の名称

勿出

電子機器の表示方式

2、特許請求の範囲

複数の書籍の相互に同義の名詞相当語句が対応 づけられて記憶され、また当該名詞相当語句が用いられる複数種類の文が各書語にて相互に対応づけられて記憶される記憶手段と、

子め定められる一行表示容量を有する表示領域 が複数段にわたって設けられる表示部とを備える 電子機器に用いられ、

一書語にて名詞相当語句を含む文を表示する場合、名詞相当語句の表示容量が前記一行表示容量に基づいて定められる基準表示容量以上のときは、その一部分を省略して表示するようにしたことを特徴とする電子機器の表示方式。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、たとえば複数の含語間に亘って同義 の語句または文が対応づけられて記憶され、これ らの語句または文を適宜統出すことによって 翻訳を行う携帯可能な翻訳装置などにおいて好適に実施される電子機器の表示方式に関する。

従来の技術

携帯可能な小形の翻訳装置には、キー入力部と 表示部とが備えられる。このような翻訳装置は、 キー入力部による操作によって子め記憶されている語句または文を読出して表示部に表示すること ができるとともに、希望する書語間における問義 の語句または文に翻訳することができる。

発明が解決しようとする課題

このような研訳装置に備えられる表示部は、装置全体の小形化を図るために、その一箇面分の表示容量が限られている。したがって、子め記憶されている文などが前記一画面分の表示容量を超える場合には、全文を一度に表示することができず、全文を確認しようとすれば、画面をスクロールさせるなどのキー操作が必要である。

第8回は、従来技術における一表示例を示す図 である。表示部に表示される語句としてたとえば

特開平2-43675 (2)

- . .

. -

本発明の目的は、たとえば希望する文などを表示する際における操作性および機能性を向上することができる電子機器の表示方式を提供することである。

課題を解決するための手段

本発明は、複数の言語の相互に同義の名詞相当語句が対応づけられて記憶され、また当該名詞相当語句が用いられる複数種類の文が各言語にて相

本実施例の翻訳装置1は、日本語、韓国語および英語の3言語同における翻訳等を行う機能を有し、これらの3言語に関する語句および文などは、予め前記リードオンリメモリ6内に格納されている。次に、第2図を参照してキー入力部4の構成

互に対応づけられて記憶される記憶手段と、 子の定められる一行表示容量を有する本三領。

予め定められる一行表示容量を有する表示領域が複数段にわたって設けられる表示部とを備える電子機器に用いられ、

一言語にて名詞相当語句を含む文を表示する場合、名詞相当語句の表示容量が前記一行表示容量 に基づいて定められる基準表示容量以上のときは、 その一部分を省略して表示するようにしたことを 特徴とする電子機器の表示方式である。

作 用

本発明に従えば、一言語にて名詞相当語句を含む文を表示する場合、名詞相当語句の表示容量が表示容量に基づいて定められる基準表示容量以上のときは、その一部分を省略して表示するようにしたので、文を構成する名詞相当語句以外の文章データの表示容量を増大することができる。

実施例

第1回は本発明の一実施例が適用される 翻訳 装置1の電気的構成を示すブロック 図であり、第2

およびその機能について説明する。

言語選択キー21、翻訳方向キー22、および会話/単語キー23は、前記電訳機キー14またはガイドキー15において、設定された会話・単語電訳モードまたはガイドモードにおいて、翻訳すべき会話・単語およびガイド情報の言語の選択、

特開平2-43675(3)

およびその言語間の翻訳方向などを選択的的に設定するためのキーである。会話/単語キー23の第2回右方側には、一対の電源投入/遮断キー24が設けられる。表示過度キー25は、機能キー28は、一つ、カー27 および 画面 キー28 は、カーション ののキー である。 観能キー26の第2回右方側には、クリアキー30が設けられる。

ドモードでは「空港機内」~「緊急」の9つのカ テゴリが有効である。 「報キー31は、前記ガイドモードにおいて 使

用されるキーであり、たとえばホテル名、料理名 などの韓国ガイド情報に関連した電話番号、住所、 解説などを表示させる際に用いられる。例文キー 3 2 は、前述したホテル名、料理名などの韓国ガ イド情報(以下、表題データと称する)が表示部 2 に表示されているときに、この表類データを ‡ 語として使用頻度の高い文章を結合させて会話文 として文章を構成させる際に用いられる。相訳キ - 3 3 は、一言語における会話・単語および前記 表題データを他言語に相訳するためのキーである。 死音キー34は、外国語(たとえば韓国語)が表 示されている際にその発音をカタカナで表示させ る際に用いられる。置数キー群13における各キ ーは、計算/通貨負算モードにおいて使用される。 第3回はガイドモードにおけるキー操作例を説 明するためのフローチャートであり、第4図はこ れに対応した表示画面を示す図である。

ステップ a 1 で ガイドキー 1 5 が 押圧されると、表示部 2 には第 4 図(1)に示される画面が表示され、ガイドモードにおける日本語から韓国語への日韓翻訳モードであることが示される。ステップ a 2 でカテゴリキー群 1 2 のうちから「観光」キーが押圧されると、または「観光」キーおよび 吸ぶ キー 1 7 b がこの順序で押圧されると、表示部には表題データとして「ソウル市観光家内センター」が表示される(第 4 図(2)参照)。

ステップ a 3 で 例 文 キー 3 2 が 押 圧 されると、前 記表題 データを 主語と する 例 文 機 能 が 実現 される。この 場合の 例 文 と して は

「ソウル市総合観光案内センターまで乗せて行ってください。」
が選ばれ、表示部 2 には第 4 図(3) 図示の画面
が表示される。このとき表題データは《》内に格
納され、「観光案内センター」が省略されるとと
もに、これに代えて省略記号「…」が表示される。
このような省略処理を行うことによって、表題データに
彼く文章データの表示領域を増大することが可能と

なる。ここで第4図(3)図示の画面において参 照符40で示される矢印に従って次画面キー28 を押圧すると、この例文の全体を確認することが できる。しかしながら、第4図(3)に示される 画面からでもこの例文を容易に判別することがで き、前記次画面キー28を押圧操作する必要性は なくなる。

ステップ a 4 で 順送りキー 1 7 b が押圧されると、次の例文として、

次に、表題データの省略処理について詳細に説

146

特開平2-43675(4)

明する。

第5回は、省略処理が行われた3つの表示例を示す図である。本実施例の表示額は2 b とから改表示額は2 b とから改る。各段の表示額域には、カナなどの半角文字改は12文字、漢字などの全角文字では6文字を表示することができる。以下、説明の便宜のために、各段の表示領域を12分割し、左端(表示領域と第12次示領域と称する。

第5図(1)に示される表示例では、表題データとして「日本総領事館」が選ばれている。この場合には、第10表示領域は10およびが111を角文字の「事」が対応しているけれども、この「事」を省略世ずに該表題データを《》内に格納すると省略記号「…」を挿入する表示領域がなくなる。したがって、第10表示領域は10に半角文字サイズのスペースを挿入し、この直後に省略記号「…」が挿入される。

第5図(2)に示される表示例では、表題デー

タとして「オーストラリア大使館」が選ばれる。 この場合には、第9表示領域 d 9 および第10 表示領域 d 10 に全角文字の「大」が挿入されているために、この直後に省略記号「…」を挿入することができる。

第5図(3)に示される表示例は、表題データとして「豚肉とキムチの串焼き」が選ばれている。この場合には、第10表示領域に半角文字「の」が挿入されているために、この直接に省略記号「…」が挿入される。

第6回は、省略処理動作を説明するための模式 図である。第6回(1)には、第5回(1)に示される例文の省略処理が施される以前の文章、すなわち、

「《日本総領事館》まで乗せて行ってください。」

の各文字に対応するデータ記憶態様を示している。 すなわち、表示部2における第1表示領域、第2 表示領域、…に対応してランダムアクセスメモリ 8に第1記憶領域、第2記憶領域、…が設けられ ており、これに対応して表示すべきデータが格納

tha.

このような一連の設定動作を行った後に、第2ポインタP2に対応する記憶領域を第1ポイク及P1に対応する記憶領域文章データ及だけを関(文章の先頭側)へシフトし、第5回に選びまってような処理を行うことによっておいていまった。ないでは、第1ポインタP1がセットされる記憶領域は表題データの

文字数によって異なる。

第7図は、動作を説明するためのフローチャー トである。

ステップ n 1 では、表題データが第1 段目の記憶 は 2 a に 格納することができるか が 否か が 判断 される。この場合、第1 段目の表示領域 2 a は 半 角文字 サイズで 1 0 文字 を が える ない を ない に 実質上 半 角文字 サイズで 1 0 文字 を が える ない ない で する に と ない で ま 第 データを 第 1 段目に 挿 入 する こと は で こ ステップ n 5 に 進んで 省略 処理を 行うこと なく、 選択された 例文の全文が表示される。

ステップ n 1 で否定の判断が下されると、ステップ n 2 ~ステップ n 4 において省略処理が行われる。そのうち、ステップ n 2 で前述した第 1 ボインタ P 1、第 2 ボインタ P 2 および文章データ数がセットされた後に、第 2 ボインタ P 2 に関連してデータのシフト 動作が行われる (ステップ n 3)。ステップ n 4 では省略記号「…」がセットされ、

BEST AVAILABLE COPY

特開平2-43675(5)

ステップ n 5 で省略処理が施された表題データおよびこれに続く文章データが表示される。

発明の効果

以上のように本発明に従えば、一言語にて名詞のおきなりを表示なりとのとさはそのというなりを発示なりというのの表示なりにしたのの表示なりにしたのの表示なりによりのというないないないのもののなどのもしないのとははあるというないのもとないのはないのもにはないのものに減することができ、操作性が向上される。

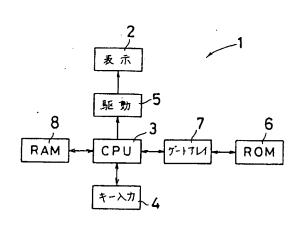
4、図面の簡単な説明

第1 図は本発明の一実施例に用いられる翻訳装置1の電気的構成を示すブロック図、第2 図は翻訳装置1の平面図、第3 図は表題データの省略処理に関連したキー入力操作を示すフローチャート、第4 図はこれに対応した表示例を示す図、第6 図は

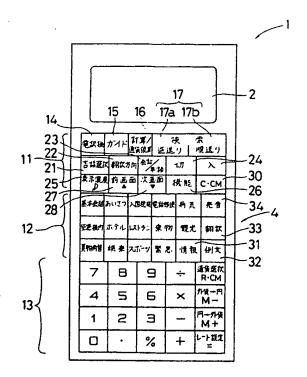
省略処理動作を説明するための模式図、第7図は 動作を説明するためのフローチャート、第8図は 従来技術を説明するための図である。

1 … 翻訳装置、 2 … 表示部、 3 … 中央制御部、4 … キー入力部、 5 … 駆動回路、 6 … リードオンリメモリ、 8 … ランダムアクセスメモリ

代理人 井理士 西教 圭一郎



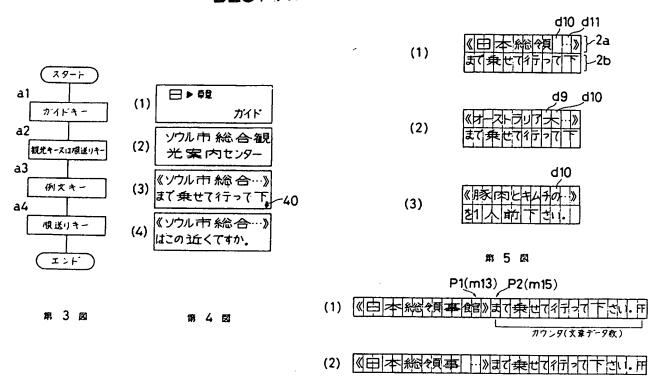
第 1 図



第 2 段

BEST AVAILABLE COPY

特開平2-43675 (6)



罪 6 図

